



**EU water policy and innovative solutions in  
water resources management  
(INNOWAT)**

**(620003-EPP-1-2020-1-RS-EPPJMO-MODULE)**

**U OVOM BROJU**

- ❖ **O projektu**
- ❖ **Dodela sertifikata**
- ❖ **Treća generacija polaznika**
- ❖ **Studijska poseta JKP Naissusa**
- ❖ **Radionica „Praktične vežbe u upravljanju vodama“**



With the support of the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

*The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.*

**INNOWAT bilten,  
Broj 3/septembar 2023.**

Dobrodošli u INNOWAT bilten!

Ovaj bilten pruža informacije o najnovijim INNOWAT projektnim aktivnostima.



Uživajte u čitanju i posetite veb stranicu INNOWAT projekta ([www.innowat.ni.ac.rs](http://www.innowat.ni.ac.rs)) kako biste pronašli više informacija.

S poštovanjem,

*INNOWAT projektni tim*

## O PROJEKTU

Univerzitet u Nišu ([www.ni.ac.rs](http://www.ni.ac.rs)) neprestano naglašava razvoj studijskih programa kako bi promovisao i uključio različite teme u okviru evropskih studija u studijske programe koje nude njegovi fakulteti.

Do sada je Građevinsko-arhitektonski fakultet Univerziteta u Nišu (GAF, [www.gaf.ni.ac.rs](http://www.gaf.ni.ac.rs)) promovisao evropske studije na svojim studijskim programima na osnovnom, master i doktorskom nivou i uvođenjem studijskih programa u skladu sa trendovima EU kao deo Erasmus+ CBHE KA2 projekata ([www.natrisk.ni.ac.rs](http://www.natrisk.ni.ac.rs), [www.swarm.ni.ac.rs](http://www.swarm.ni.ac.rs)).

Potreba za pojačanim i sveobuhvatnim bavljenjem temom upravljanja vodnim resursima (UVR) prouzrokovana je činjenicom da globalni izazovi u životnoj sredini postaju sve hitniji zbog klimatskih promena, urbanizacije, industrijalizacije, degradacije tla i rasta broja stanovnika. Voda kao osnovni resurs ugrađen u funkcionisanje različitih sektora zahteva inovativan, interdisciplinarni, strukturni i prekogranični pristup - snažnu koordinaciju i saradnju između zemalja i među sektorima.

UVR se zasniva na preventivnim merama i merama predostrožnosti i stoga je glavni fokus Strategije EU 2020, Opšteg akcionog programa Unije za životnu sredinu do 2020, Strateškog plana 2016-2020 za životnu sredinu, Okvirne direktive EU o vodama i Agende 2030.

Obrazovanje ima presudnu ulogu u procesu integracije zemalja kandidata kao što su Republika Srbija i drugih zemalja Zapadnog Balkana i pristupa EU. Rano utvrđivanje svih aspekata upravljanja vodnim resursima omogućiće stručnjacima na nacionalnom

nivou više vremena za pripremu stava Srbije u prelaznom periodu. Potrebno je jačanje baze znanja i naučnog domena koji se bave UVR-om uvođenjem naprednih kurseva koji promovišu EU regulatorno okruženje za UVR. Prema Indikativnom strateškom dokumentu za Srbiju (2014-2020), „Srbija treba da uloži dalje značajne napore u oblastima upravljanja vodama i prečišćavanja otpadnih voda“.

Stoga je ključni i strateški cilj modula INNOWAT jačanje nastave na studijama evropskih integracija na Univerzitetu u Nišu (i) primenom nove metodologije nastave i učenja prilagođene potrebama studenata osnovnih i master studija GAF-a, kao i studenata različitih studijskih programa Univerziteta u Nišu i drugih visokoškolskih institucija, mladih stručnjaka iz vodoprivrede, kreatora politike i šire javnosti sa dovoljnim nivoom znanja o upravljanju vodnim resursima i (ii) promovisanjem istraživanja u ovoj specifičnoj oblasti evropskih studija koje pogoduje razvoj novih inovativnih i interdisciplinarnih rešenja u sektoru voda i podsticanje mladih istraživača da se uključe u istraživanje.

Specifični ciljevi INNOWAT projekta su:

- doprineti boljoj akademskoj i medijskoj pokrivenosti EU politike o vodama, propisa, standarda i najboljih praksi u interdisciplinarnim studijama upravljanja vodama,
- ojačati kvalitet istraživanja pružanjem mogućnosti mladim naučnicima da izlože teme o novim pitanjima u oblasti upravljanja vodnim resursima promovisanjem njihovih istraživanja na nacionalnom i međunarodnom nivou i stvaranjem akademske mreže za dalja istraživanja i objavljivanje radova u nacionalnim/međunarodnim časopisima,
- pružiti podršku studentima u njihovim karijernim mogućnostima sticanjem inovativnog znanja i najboljih i održivih praksi u EU u oblasti upravljanja vodama kroz nove i

jedinstvene nastavne kurseve koje podržava strani stručnjak iz Austrije koji će se baviti temama u oblasti upravljanja vodnim resursima na inovativan način i omogućiti mladim nastavnicima da steknu neophodno iskustvo za uključivanje predloženog modula, nastavnih materijala i metodologije u postojeće studijske programe ili za stvaranje novih.

Doprinoseći postizanju vodećih principa Strategije za osiguranje kvaliteta GAF-a, Modul dodaje akademsku vrednost za

- podsticanje i promociju ideje o evropskim integracijama, interdisciplinarnim metodologijama i evropeizaciji dosadašnjih studija koje nisu povezane sa EU,
- stvaranje naučne baze u oblasti UVR studija za naučnike i mlade istraživače GAF-a,
- promovisanje novih nastavnih metoda (mešovito učenje, multimedijalna učionica, seminar, studijska poseta, tematska radionica, okrugli sto),
- korišćenje virtuelne platforme za e-učenje (Moodle), jačanje transversalnih kompetencija poput komunikacije i timskog rada od suštinske je važnosti za stručnjake u sektoru voda.

Predavači na Modulu su nastavnici Građevinsko-arhitektonskog fakulteta i Ekonomskog fakulteta Univerziteta u Nišu i Univerziteta za prirodne resurse i prirodne nauke (University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, [www.boku.ac.at](http://www.boku.ac.at)).

Predloženi Modul sadrži 9 kurseva i seminar za studente koji će se održavati u trajanju u roku od 90 nastavnih časova u toku jedne akademske godine i očekuje se da će na ovim kursovima učestvovati 20 polaznika. Polaznici nakon uspešno realizovanih svih navedenih kurseva dobijaju Sertifikat Univerziteta u Nišu o završenom INNOWAT modulu koji predstavlja legitiman dokument i verifikuje dodatno znanje kandidata.

## DODELA SERTIFIKATA

U okviru Erasmus+ nedelje, na Univerzitetu u Nišu je dana 14. oktobra 2022. godine organizovana dodela sertifikata drugoj generaciji polaznika INNOWAT modula. Događaj su zajednički naporima organizovali koordinatori tri Žan Mone modula (SUFIN, MONELA i INNOWAT) u saradnji sa rektoratom Univerziteta u Nišu. Ukupno 14 polaznika je uspešno završilo drugu godinu INNOWAT modula.







## TREĆA GENERACIJA POLAZNIKA

Nakon uspešno sprovedene procedure upisa, upisana je treća generacija INNOWAT modula koju čini 21 polaznik. Osnovna karakteristika treće generacije polaznika je multidisciplinarnost, a što je i obeležje čitavog modula prožetog temama iz različitih oblasti (ekonomije, građevinskog inženjerstva – hidrotehnike i računarstva – hidrofomatike).

Održano je devet kurseva od strane angažovanih profesora na INNOWAT modulu, kao i završni test i odbrana seminarskog rada putem Moodle i Microsoft Teams platformi.

innovat

With the support of the Erasmus+ Programme of the European Union

INNOWAT projekat  
L10. Student research seminar

Pokazatelji za procenu inovacionih performansi

Žarko Vranjanac<sup>1</sup>, Tamara Radenović<sup>2</sup>, Vladimir Radivojević<sup>3</sup>

<sup>1</sup>University of Niš, Innovation Center Niš, Serbia  
<sup>2</sup>University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, Niš, Serbia  
<sup>3</sup>University of Niš, Faculty of Economics, Faculty of Economics

HB  
MM  
TC  
TR

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views or of the authors, and the Commission cannot be held responsible

Uspešno su predstavljene sledeće teme od strane polaznika INNOWAT modula:

- Rešenja zasnovana na prirodi za vodu,
- Uticaj klimatskih promena na vodne resurse u Srbiji,
- Pokazatelji za procenu inovacionih performansi,
- Nestašica vode u EU,
- Postizanje održivosti vode,
- Ekstremne vremenske pojave i mogući uticaj na poljoprivredu, zdravlje ljudi i životinja.

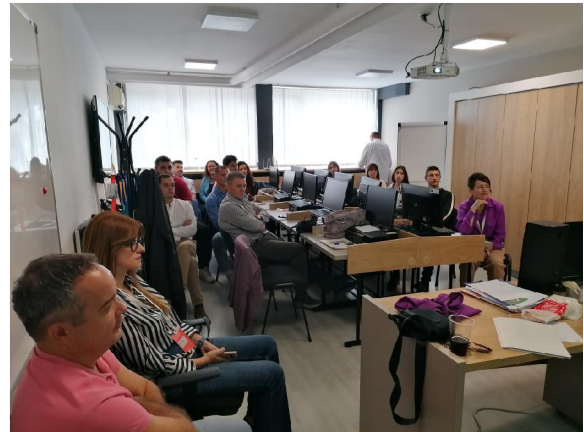
## RADIONICA „PRAKTIČNE VEŽBE U UPRAVLJANJU VODAMA“

U okviru aktivnosti „Practical exercises in water management“ na projektu INNOWAT organizovana je radionica u prostorijama Građevinsko-arhitektonskog fakulteta Univerziteta u Nišu dana 24. maja 2023. godine. Tom prilikom su učesnicima modula INNOWAT prikazane praktične vežbe u Laboratoriji za hidrotehniku.



## PROMOCIJA MODULA

Tokom SINARG 2023 međunarodne konferencije promovisan je INNOWAT modul i tom prilikom su uručeni sertifikati polaznicima treće generacije.











Dodatne informacije o projektu potražite na veb lokaciji [www.innowat.ni.ac.rs](http://www.innowat.ni.ac.rs) i slobodno nas kontaktirajte putem elektronske pošte [innowatuni@gmail.com](mailto:innowatuni@gmail.com) ili na nekom od naših drugih kanala na društvenim mrežama.



*The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.*